

Fiche Technique

Thermokitt Roth 1100 °C Art. No. 3040.1

Thermokitt Roth 1100 °C est un mastic bicomposant, à base inorganique, exempt de solvants, durcissant à chaud ou à froid.

Domaine d'application

- Encastrage d'éléments thermiques et de sondes thermiques
- Masticage de pierres réfractaires
- Coulage de résistances
- Utilisation comme porcelaine liquide; durcit sans cuisson

Avantages

- Résistance à la température jusqu'à 1.100 °C
- Très bonne adhérence sur métal, verre, porcelaine, céramique, pierres réfractaires et matériaux similaires
- Exempt de solvants

Caractéristiques du mastic durci

Résistance au percement disruptif:	à 163 °C: 7.100 V/cm à 218 °C: 15.700 V/cm
Conductibilité calorifique: (à +10°C temp. Moyenne)	0,991 kcal/m h °C
Retrait:	0,16 %
Coefficient de dilatation thermique:	$6,3 \times 10^6$
Résistance à la traction et au cisaillement:	env. 3 N/mm ²
Résistance à la pression:	28 N/mm ²

Thermokitt Roth 1100 °C résiste à la plupart des solvants, à l'huile, à l'eau et à beaucoup d'acides y compris acide sulfurique, acide nitrique et acide sulfochromique. Ne résiste ni à l'acide fluorhydrique ni aux alcalins. A chaud, il se distingue à l'état chaud par son excellente résistance électrique et donc par sa bonne conductibilité thermique.

Propriétés du mastic

Système bicomposant, exempt de solvants, inorganique

Rapport de mélange: comp. A (Art. No. 2391.1) : comp. B (Art. No. 2392.1) = 2 : 1

Couleur: comp. A (Art. No. 2391.1) = poudre blanche
comp. B (Art. No. 2392.1) = liquid transparent et incolore

Fiche Technique

Consistance du mélange: applicable au pinceau ou à la spatule

Temps d'utilisation d'un mélange de 500 g à 20 °C: env. 45 minutes

Temps de prise: à 20 °C = 24 heures
à 80 °C = 1 à 2 heures cette durée est fonction de l'objet à coller

Identification: non soumis à une identification selon les règles en vigueur en RFA

Application

Les pièces à coller doivent être propres, sèches et exemptes de poussière et de graisse. Ne pas travailler en-dessous de + 5 °C.

Thermokitt Roth 1100 °C est dosé dans les proportions suivantes: comp. A (Art. No. 2391.1): comp. B (Art. No. 2392.1) = 2 : 1 (rapport des poids). Il est important de bien mélanger les deux composantes!

Remarque importante:

Avant de mélanger les deux composantes, il convient de:

- a) bien „aérer“ la composante A**
- b) bien secouer la composante B avant emploi**

Prise:

La prise dépend entre autres des paramètres suivants:

- nature du joint
- taille de la pièce à coller
- température ambiante

Temps de prise

Le durcissement est obtenu après 24 heures pour une température de 20 °C et après 1 à 2 heures pour une température plus élevée (temp. max. 80 °C). Il dépend de l'objet à coller.

Le mastic peut être appliqué en simple ou double enduction. Les pièces doivent être assemblées et maintenues dans la position souhaitée; il n'est pas nécessaire de les mettre sous presse.

Nettoyage

Les outils de travail peuvent être nettoyés avec de l'eau.

Stockage

Thermokitt Roth 1100 °C peut être stocké pendant 1 an environ dans son emballage d'origine fermé. La composante B doit être protégée du gel!